

This Page Is Inserted by IFW Operations  
and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

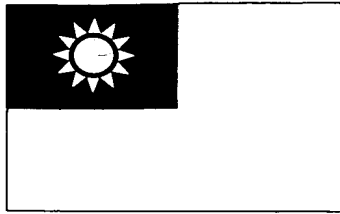
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images,  
please do not report the images to the  
Image Problem Mailbox.**



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS  
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，  
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this  
office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 04 月 09 日  
Application Date

申請案號：092108171  
Application No.

申請人：鴻海精密工業股份有限公司  
Applicant(s)

局長  
Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 4 月 30 日  
Issue Date

發文字號：09220428650  
Serial No.

申請日期：92.4.9	IPC分類
申請案號：92108171	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中文	設備採購系統及方法
	英文	Equipment Outsourcing System and Method
二、 發明人 (共3人)	姓名 (中文)	1. 張國欽 2. 馬武
	姓名 (英文)	1. Chang, Kuo-Chin 2. Ma, Wu
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC 2. 中國 PRC
	住居所 (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 2. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC 2. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓名 (中文)	1. 鴻海精密工業股份有限公司
	名稱或 姓名 (英文)	1. Hon Hai Precision Industry CO., LTD
	國籍 (中英文)	1. 中華民國 ROC
	住居所 (營業所) (中文)	1. 台北縣土城市自由街2號 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英文)	1. 2, Tzu Yu Street, Tu-Cheng City, Taipei Hsien, Taiwan, ROC
	代表人 (中文)	1. 郭台銘
	代表人 (英文)	1. Gou, Tai-Ming

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

## 發明專利說明書

一、 發明名稱	中 文	
	英 文	
二、 發明人 (共3人)	姓 名 (中文)	3. 鄭君馬
	姓 名 (英文)	3. Zheng, Jun-Ma
	國 籍 (中英文)	3. 中國 PRC
	住居所 (中 文)	3. 深圳市寶安區龍華鎮油松第十工業區東環二路二號
	住居所 (英 文)	3. 2, Dong Huan 2nd Road, You-Song Tenth Industrial Park, Long-Hua Town, Bao-An District, Shenzhen City, PRC
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	
	名稱或 姓 名 (英文)	
	國 籍 (中英文)	
	住居所 (營業所) (中 文)	
	住居所 (營業所) (英 文)	
	代表人 (中文)	
	代表人 (英文)	



四、中文發明摘要 (發明名稱：設備採購系統及方法)

一種設備採購系統及方法，該系統包括有一資料庫伺服器、一應用伺服器及分散在不同地域的複數客戶端電腦，同時該系統與一電子市集系統和一財務管理系統相連接。該系統設定採購設備的基本資料，按照設備採購歷史價格、價格變動範圍和當前價格，制定設備招標底價範圍，編輯採購計劃書，查詢競標公司報價，選擇報價在招標底價範圍內的公司，根據公司的基本資料和設備採購的歷史記錄，確定採購設備供應商，並且擬定採購合約。從而，保障設備採購合理運作，提升採購品質。

五、(一)、本案代表圖為：第 一 圖

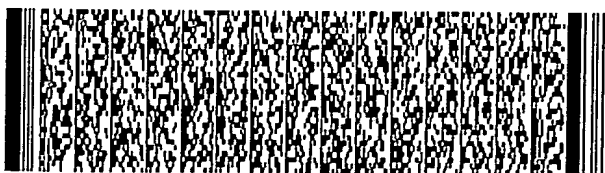
(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

資料庫伺服器

1

六、英文發明摘要 (發明名稱：Equipment Outsourcing System and Method)

A system and method for outsourcing equipment according to a preferred embodiment of the present invention is provided. The system includes an application server and a plurality of client computers located in different places. An electronic marketing platform and a financial management system are connected with the application server via a communications network.

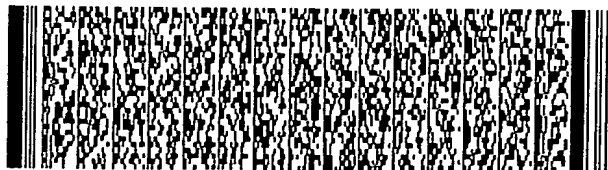


四、中文發明摘要 (發明名稱：設備採購系統及方法)

應用伺服器	2
網路	3
設備採購表	30
客戶端電腦	4
電子市集系統	5
財務管理系統	6
設備採購系統	7

六、英文發明摘要 (發明名稱：Equipment Outsourcing System and Method)

The equipment outsourcing method is implemented by the above system and includes the steps of :  
making relevant data of the outsourcing equipment;  
generating an altering price range of the invite public bidding according to the history price, the altering price range and the current price;  
selecting providers according to relevant data of providers and records of equipment outsourcing;



四、中文發明摘要 (發明名稱：設備採購系統及方法)

六、英文發明摘要 (發明名稱：Equipment Outsourcing System and Method)

determining a provider and generating equipment outsourcing contract. Via the present invention, the cost of equipment outsourcing is cut down and quality is improved.



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第二十條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：

四、☐有關微生物已寄存於國外：

寄存國家：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐有關微生物已寄存於國內(本局所指定之寄存機構)：

寄存機構：

寄存日期：

寄存號碼：

無

☐熟習該項技術者易於獲得，不須寄存。



## 五、發明說明 (1)

### 【發明所屬之技術領域】

本發明關於一種設備採購系統及方法，特別係關於一種公開進行網路招標和競標的設備採購系統及方法。

### 【先前技術】

一般的採購包括有尋找供應商、篩選供應商、與供應商進行詢價議價及決定供應商的流程。傳統的採購作業大多是企業自己完成，即企業自己尋找供應商，並藉由電話、傳真及電子郵件的方式完成與供應商進行詢價議價及確定供應商的流程。

隨著網路技術的發展，利用網路競標可以對採購作業提供新的作業方式。類似實現網路競標的方法比較多，例如中華民國專利局於2002年5月11日公告之公告號為486655之專利，該專利名稱是"網路商品競標議價電子交易機制"。該專利係揭露一種藉由開放架構的網路交易平臺，提供不同價格段的方式吸引不同公司集體議價的作業方法。該專利所揭露之技術所存在之不足是：由於一般網路競標和設備採購不同，可能無法實現通過比較設備品質選擇合適的供應商，對照市場價格和歷史價格選擇合適的設備價格。

，沒有辦法比較和分析供應商報價，制定合理的採購價格，實現採購供應流線式作業，從而無法實現採購作業的公開化、透明化、合理化。

針對上述系統及方法所存在之不足，需要提供一種設備採購系統及方法，設定採購設備的基本資料，按照設備

## 五、發明說明 (2)

採購歷史價格、價格變動範圍和當前價格，制定設備招標底價範圍，編輯採購計劃書，查詢競標公司報價，選擇報價在招標底價範圍內的公司，根據公司的基本資料和設備採購的歷史記錄，確定採購設備供應商，並且擬定採購合約。

### 【發明內容】

本發明之主要目的在於提供一種設備採購系統及方法，可以根據設備採購歷史價格、價格變動範圍和當前價格，制定設備招標底價範圍。

本發明之另一目的在於提供一種設備採購系統及方法，可以藉由比較競標公司的報價，確定設備供應商。

本發明提供一種設備採購系統及方法，可以設定採購設備的基本資料，按照設備採購歷史價格、價格變動範圍和當前價格，制定設備招標底價範圍，編輯採購計劃書，通過電子市集系統發佈設備採購招標訊息，查詢競標公司的報價，選擇報價在招標底價範圍內的公司，根據該公司的基本資料和設備採購的歷史記錄，確定採購設備供應商，擬定採購合約，保障設備採購合理運作，提升採購品質。設備採購系統及方法採用三層架構，即資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦，建立資料集中存儲和分佈應用的系統。

本發明提供一種設備採購系統，其包括一資料庫伺服器，係用於存儲與設備採購相關的資料和一設備採購表；一應用伺服器，係用於制定設備招標底價範圍，編輯採購

## 五、發明說明 (3)

計劃書，查詢競標公司報價，選擇報價在招標底價範圍內的公司，根據公司的基本資料和設備採購歷史記錄，確定採購設備供應商，擬定採購合約；複數客戶端電腦，係分散於不同地域，可以查詢設備採購資料。

電子市集系統和財務管理系統協助設備採購系統的運行。電子市集系統，係進行設備採購招標、競標的平臺，匯總競標公司的基本資料，整合競標公司的報價；財務管理系統，係用於制定設備採購價格變動範圍。

本發明還提供一種設備採購方法，其包括如下步驟：

- (a) 設定採購設備的基本資料，整合設備採購資料；
- (b) 對照財務管理系統提供的設備價格變動範圍和登錄電子市集系統查詢的當前價格制定設備招標底價範圍；
- (c) 編輯採購計劃書，公開採購設備招標；
- (d) 判斷競標公司報價是否在招標底價範圍內，如果不在招標底價範圍內，則排除競標公司，如果在招標底價範圍內，則查看競標公司的基本資料和採購設備歷史記錄；
- (e) 確定是否採購競標公司提供的設備，如果確定，則發送設備訂購通知和採購合約。

藉由本發明提供的設備採購系統及方法，可以自動簡化採購作業的繁複步驟，確定理想的設備來源，分析和比較供應商報價，實現採購設備價格透明合理，提升採購設備的品質。

### 【實施方式】

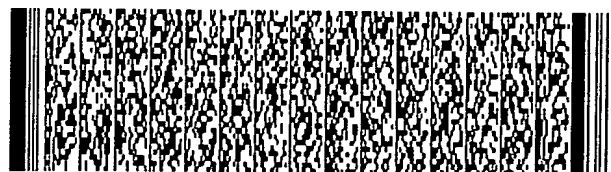
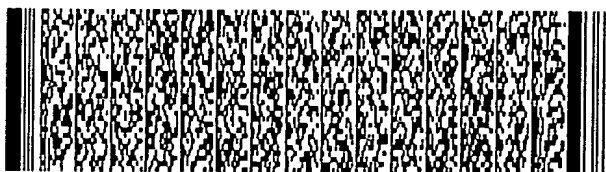
如第一圖所示，係為本發明設備採購系統及方法之系

#### 五、發明說明 (4)

統架構圖。該設備採購系統7包括一資料庫伺服器1、一應用伺服器2、複數客戶端電腦4及連接上述設備的網路3。設備採購系統7經由網路3與電子集市系統5和財務管理系統6相連接，從而實現設備採購招標、競標和決標的整體流程。所述電子市集系統5，係進行設備採購招標、競標的平臺，匯總競標公司的基本資料，整合競標公司的報價；財務管理系統6，係用於制定設備採購價格變動範圍。

在本發明設備採購系統7中：資料庫伺服器1，係用於存儲與設備採購相關的資料及一設備採購表30；應用伺服器2，係用於制定設備招標底價範圍，編輯採購計劃書，並以設備名稱作為查詢條件查詢電子市集系統5獲得該設備的當前價格，接收電子市集系統5傳送的競標公司的基本資料及報價，選擇報價在招標底價範圍內的公司，根據該公司的基本資料和設備採購歷史記錄，確定採購設備供應商，擬定採購合約；客戶端電腦4，係分散於不同地域，可以查詢設備採購資料；設備採購表30，係記錄設備採購的相關資料，如設備名稱、設備類型、歷史價格、價格變動範圍、供應商記錄、供應商品質及當前價格，該設備採購表30的詳細介紹參照第三圖所述。

如第二圖所示，係為本發明設備採購系統及方法之應用伺服器構成圖。該應用伺服器2包括一設備基本資料維護模組20、一採購資料維護模組21、一招標底價制定模組22、一編輯採購計劃書模組23、一合約擬定模組24及一通



#### 五、發明說明 (5)

知發送模組25。其中設備基本資料維護模組20，係記錄設備的基本資料，如設備名稱及設備類型等；採購資料維護模組21，係用於整合設備採購資料，記錄設備採購的當前價格和供應商資料，並更新存儲在資料庫伺服器1的設備採購的歷史記錄；招標底價制定模組22，係用於按照設備採購歷史價格、價格變動範圍和當前價格，制定設備招標底價範圍；編輯採購計劃書模組23，係用於提供設備採購計劃書模板，以供相關人員根據所述計劃書模板編輯設備採購計劃書，並將所述採購計劃書存儲於資料庫伺服器1中；合約擬定模組24，係用於提供按照法律程式制定的採購合約模板，以供相關人員根據所述合約模板擬定設備採購合約，並將所述設備採購合約存儲於資料庫伺服器1中；通知發送模組25，係用於將設備採購招標結果和採購合約藉由電子郵件方式發送至供應商，同時在電子市集系統5公佈招標結果。

如第三圖所示，係為本發明設備採購系統及方法之設備採購表示意圖。資料庫伺服器1存儲的設備採購表30記錄設備採購的相關資料。設備採購表30包括以下欄位：序號300、設備名稱301、設備類型302、歷史價格303、價格變動範圍304、供應商記錄305、供應商品質306及當前價格307。其中序號300，係記錄存儲在資料庫伺服器1的每一設備的採購歷史記錄的編號；設備名稱301，係記錄設備的具體名稱；設備類型302，係記錄按照設備的不同性質或者採購的不同標準設定的設備類型，可以根據公司的

## 五、發明說明 (6)

需要進行變化；歷史價格303，係記錄曾經採購相同名稱的設備的歷史採購價格，所述歷史價格為制定招標底價範圍提供參考；價格變動範圍304，係記錄財務管理系統6提供的設備價格可以變動調整的範圍；供應商記錄305，係記錄曾經提供相同名稱設備的供應商的基本資料；供應商品質306，係記錄曾經提供相同名稱設備的供應商的產品質量和售後服務質量的好壞程度；當前價格307，係記錄藉由設備名稱301作為查詢條件查詢電子市集系統5，所獲得此設備的當前價格。

如第四圖所示，係為本發明設備採購系統及方法之設備採購流程圖。設備採購系統7應用在單一伺服器對多重客戶機的工作環境，同時連接多層系統平臺，具備易擴展和易管理等特點。針對需要採購的設備，調用設備基本資料維護模組20，維護需要採購的設備的基本資料（步驟S400）。以設備名稱301作為查詢條件查詢財務管理系統6，獲得該設備的歷史價格303及價格變動範圍304，並將所獲得的資料分別記錄於歷史價格303欄位及價格變動範圍304欄位中（步驟S401）。以設備名稱301作為查詢條件查詢電子市集系統5，獲得需要採購的設備的當前價格，記錄在設備採購表30的當前價格307欄位中（步驟S402）。調用招標底價制定模組22，根據設備採購表30提供的歷史價格303和價格變動範圍304計算該設備的大概價格，對照當前價格307，制定設備招標底價範圍（步驟S403）。採購作業人員根據編輯採購計劃書模組23提供的採購計劃

#### 五、發明說明 (7)

書模板、設備採購資料和招標底價範圍制定採購計劃書，並藉由編輯採購計劃書模組23將所述採購計劃書存儲於資料庫伺服器1中（步驟S404）。設備採購系統7將上述的採購計劃書傳送給電子市集系統5，並通過電子市集系統5發佈採購設備招標訊息（步驟S405）。設備採購系統7接收電子市集系統5傳送的競標公司的基本資料及報價，並判斷競標公司的報價是否在招標底價範圍內（步驟S406），如果競標公司的報價不在招標底價範圍內，則排除該競標公司（步驟S407）；如果競標公司的報價在招標底價範圍內，則查看該競標公司的基本資料，同時對照設備採購表30此設備的供應商記錄305和供應商品質306（步驟S408），判斷是否採購該競標公司提供的設備（步驟S409），如果確定採購該競標公司提供的設備，則根據合約擬定模組24提供的合約模板，制定設備採購合約，並將採購合約利用通知發送模組25發送給該競標公司（步驟S410）。

綜上所述，本發明所提出之設備採購系統及方法確實符合發明專利要件，爰依法提出專利申請。惟，以上所述者僅為本發明設備採購系統及方法之較佳實施例，舉凡熟悉本案技藝之人士，在參照本發明精神所作之等效修飾或變化，皆應包含於以下之申請專利範圍內。

## 圖式簡單說明

### 【圖式簡要說明】

第一圖係為本發明設備採購系統及方法之系統架構圖。

第二圖係為本發明設備採購系統及方法之應用伺服器構成圖。

第三圖係為本發明設備採購系統及方法之設備採購表示意圖。

第四圖係為本發明設備採購系統及方法之設備採購流程圖。

### 【主要元件符號說明】

資料庫伺服器	1
應用伺服器	2
設備基本資料維護模組	20
採購資料維護模組	21
招標底價制定模組	22
合約擬定模組	23
通知發送模組	24
網路	3
設備採購表	30
序號	300
設備名稱	301
設備類型	302
歷史價格	303
價格變動範圍	304
供應商記錄	305

圖式簡單說明

供 應 商 品 質	306
當 前 價 格	307
客 戶 端 電 腦	4
電 子 市 集 系 統	5
財 務 管 理 系 統	6
設 備 採 購 系 統	7



## 六、申請專利範圍

### 【申請專利範圍】

1. 一種設備採購系統，採用資料庫伺服器、應用伺服器及複數客戶端電腦三層架構，連接有電子市集系統和財務管理系統，對設備採購進行作業，其中：  
資料庫伺服器，係用於存儲與設備採購相關的資料和設備採購表，所述設備採購表記錄有設備名稱和歷史價格等資料；  
應用伺服器，係用於整合採購設備的基本資料，查詢財務管理系統獲得該設備的價格變動範圍，查詢電子市集系統獲得該設備的當前價格，根據歷史價格、價格變動範圍確定招標底價範圍，並根據價格變動範圍及獲得自電子市集系統傳送的競標公司的基本資料及報價，確定設備採購的競標公司；  
客戶端電腦，可以查詢設備採購資料。
2. 如申請專利範圍第1項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還包括有一設備基本資料維護模組，係用於設定採購設備的基本資料，所述採購設備的基本資料包括有設備名稱和設備類型等。
3. 如申請專利範圍第1項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還包括有一採購資料維護模組，係用於整合設備採購資料，記錄設備採購的價格和供應商資料。
4. 如申請專利範圍第1項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還包括有一招標底價制定模組，係用於按照設備採購歷史價格、價格變動範圍和當前價格，制定設備招

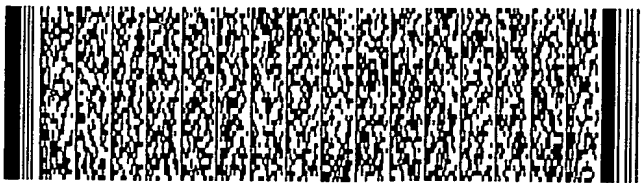
## 六、申請專利範圍

標底價範圍。

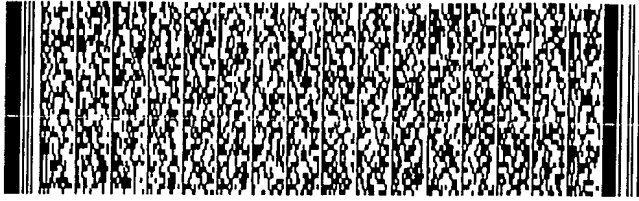
5. 如申請專利範圍第1項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還包括有一編輯採購計劃書模組，係用於提供設備採購計劃書模板，並存儲根據該採購計劃書模板制訂的採購計劃書。
6. 如申請專利範圍第5項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還將採購計劃書傳送給電子市集系統。
7. 如申請專利範圍第1項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還包括有一合約擬定模組，係用於提供按照法律程式制定的採購合約模板，相關人員藉由所述合約模板，擬定設備採購合約。
8. 如申請專利範圍第1項所述之設備採購系統，其中應用伺服器還包括有一通知發送模組，係用於將設備採購招標結果和採購合約通過電子郵件方式發送給供應商。
9. 一種設備採購方法，藉由一設備採購系統進行設備的採購作業，其包括如下步驟：
  - (a) 設備採購系統整合需要採購的設備的基本資料；
  - (b) 設備採購系統查詢財務管理系統獲得設備的價格變動範圍；
  - (c) 設備採購系統查詢電子市集系統獲得設備的當前價格；
  - (d) 根據設備的價格變動範圍、當前價格及歷史價格制定設備招標底價範圍，所述歷史價格存儲於設備採購系統的資料庫伺服器中；

## 六、申請專利範圍

- (e) 提供設備採購計劃書模板，並將根據採購計劃書模板制定的採購計劃書傳送給電子市集系統；
  - (f) 根據電子市集系統發送的競標公司的報價，判斷競標公司報價是否在招標底價範圍內，如果在招標底價範圍內，則查看競標公司的基本資料和設備採購歷史記錄；
  - (g) 確定是否採購競標公司提供的設備，如果確定，則發送設備訂購通知和採購合約給供應商。
10. 如申請專利範圍第9項所述之設備採購方法，其中步驟(f)包括如果不在招標底價範圍內，則排除競標公司的步驟。
11. 如申請專利範圍第9項所述之設備採購方法，其中步驟(g)包括提供合約模板，藉由所述合約模板，擬定設備採購合約的步驟。
12. 如申請專利範圍第9項所述之設備採購方法，其中步驟(g)包括將設備採購招標結果和採購合約通過電子郵件方式發送至供應商，同時在電子市集系統公佈招標結果的步驟。



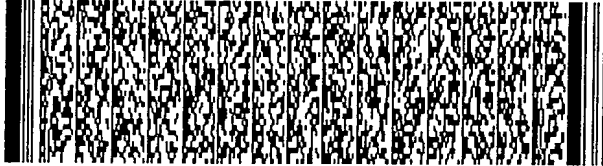
第 1/18 頁



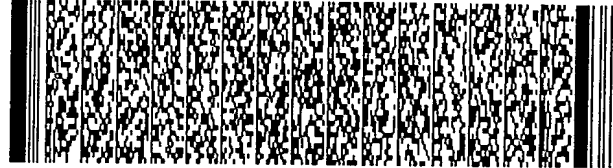
第 2/18 頁



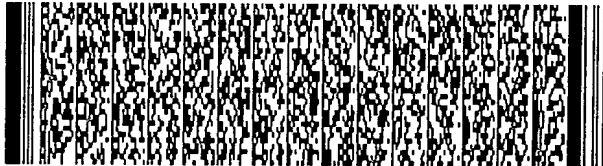
第 3/18 頁



第 3/18 頁



第 4/18 頁



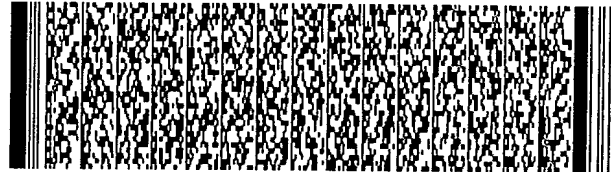
第 5/18 頁



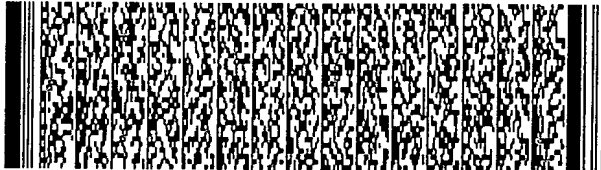
第 6/18 頁



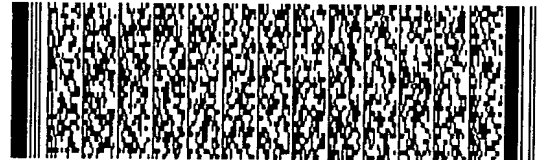
第 7/18 頁



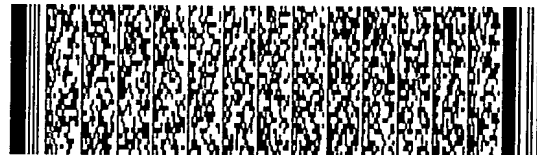
第 7/18 頁



第 8/18 頁



第 8/18 頁



第 9/18 頁



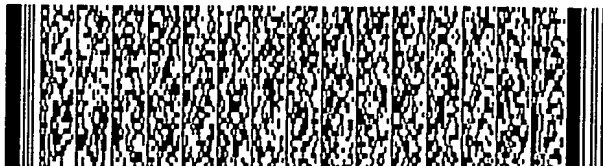
第 9/18 頁



第 10/18 頁



第 10/18 頁



第 11/18 頁



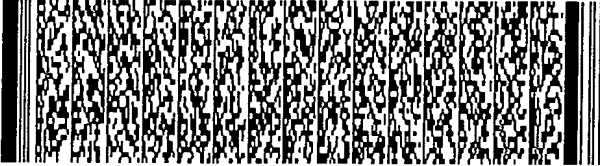
第 11/18 頁



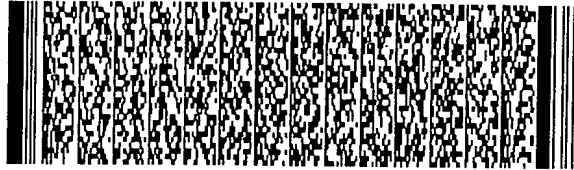
第 12/18 頁



第 12/18 頁



第 13/18 頁



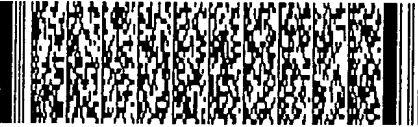
第 13/18 頁



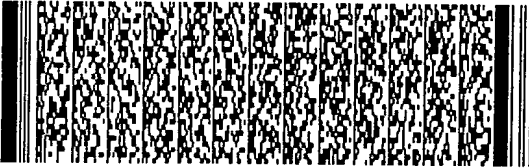
第 14/18 頁



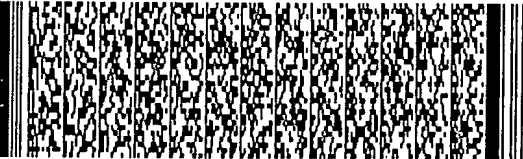
第 15/18 頁



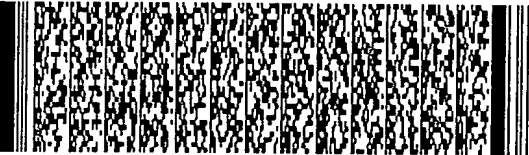
第 16/18 頁



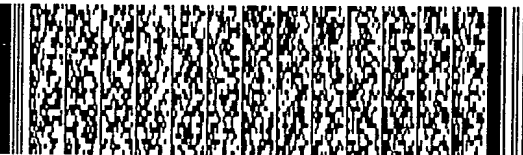
第 16/18 頁



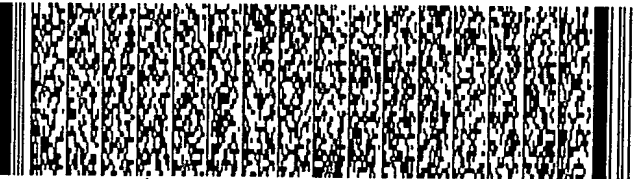
第 17/18 頁

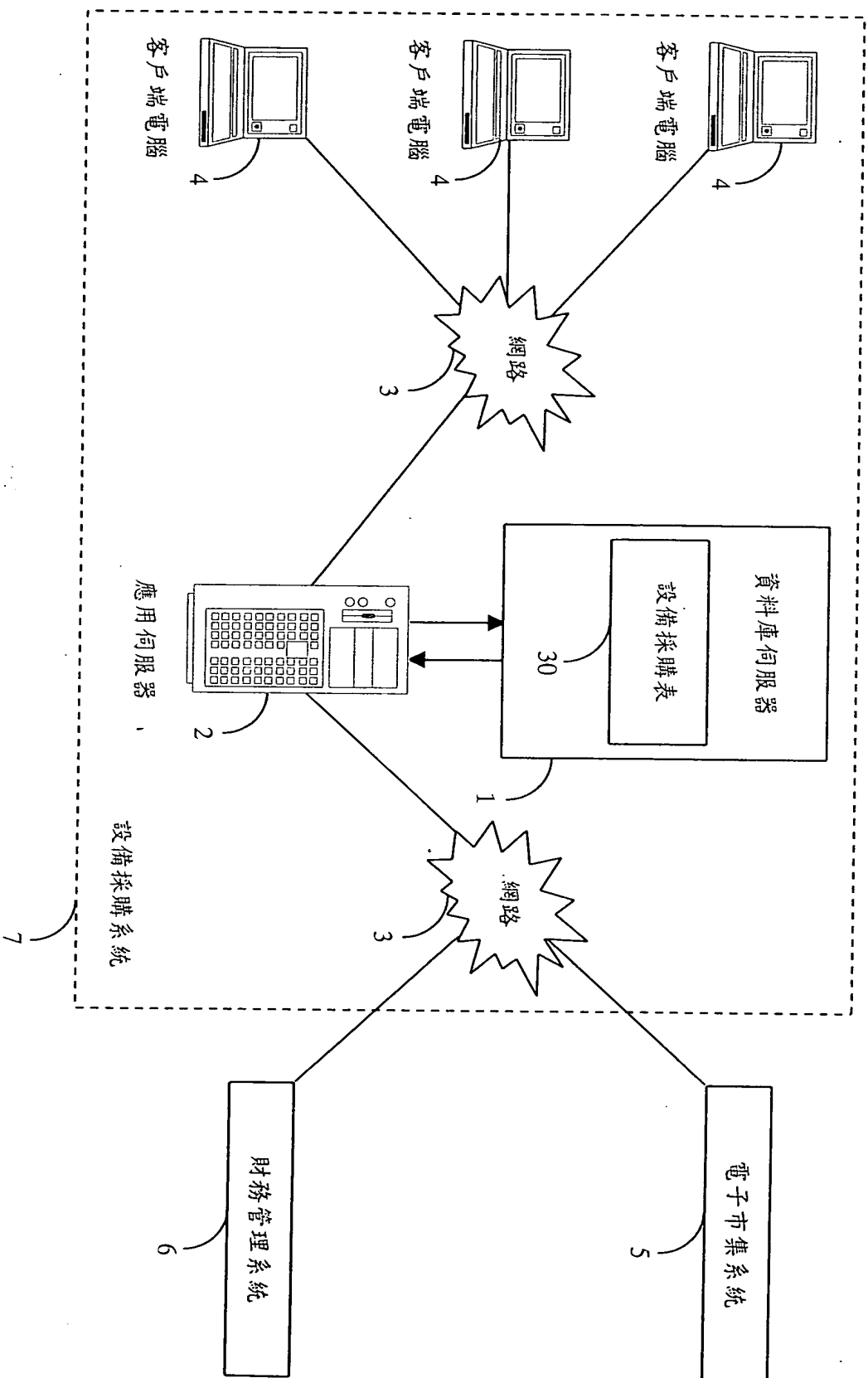


第 17/18 頁

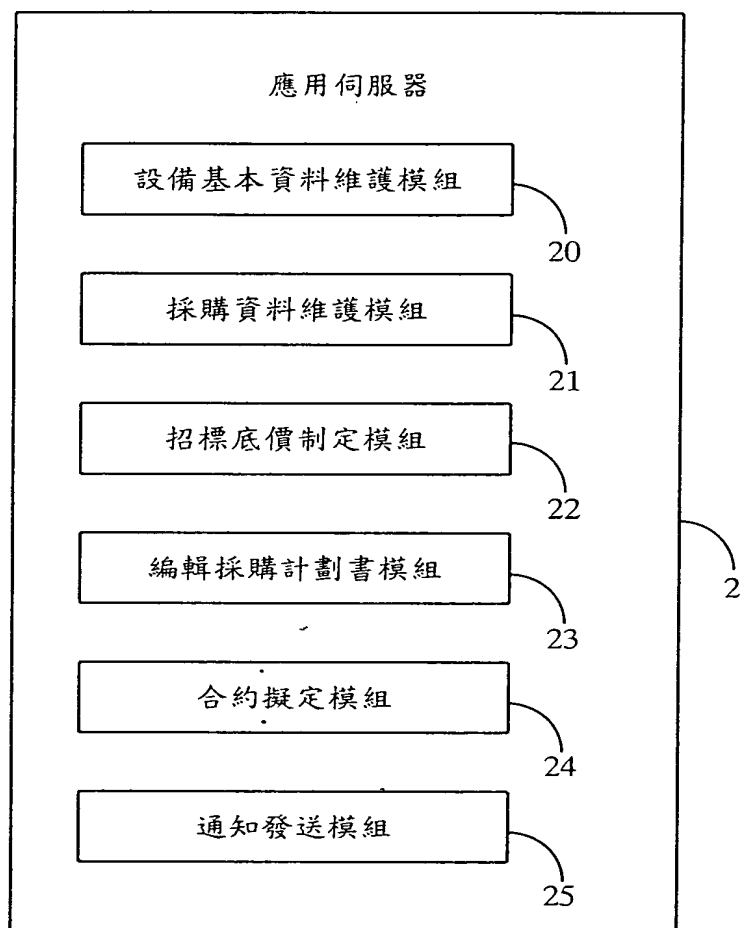


第 18/18 頁





第一圖

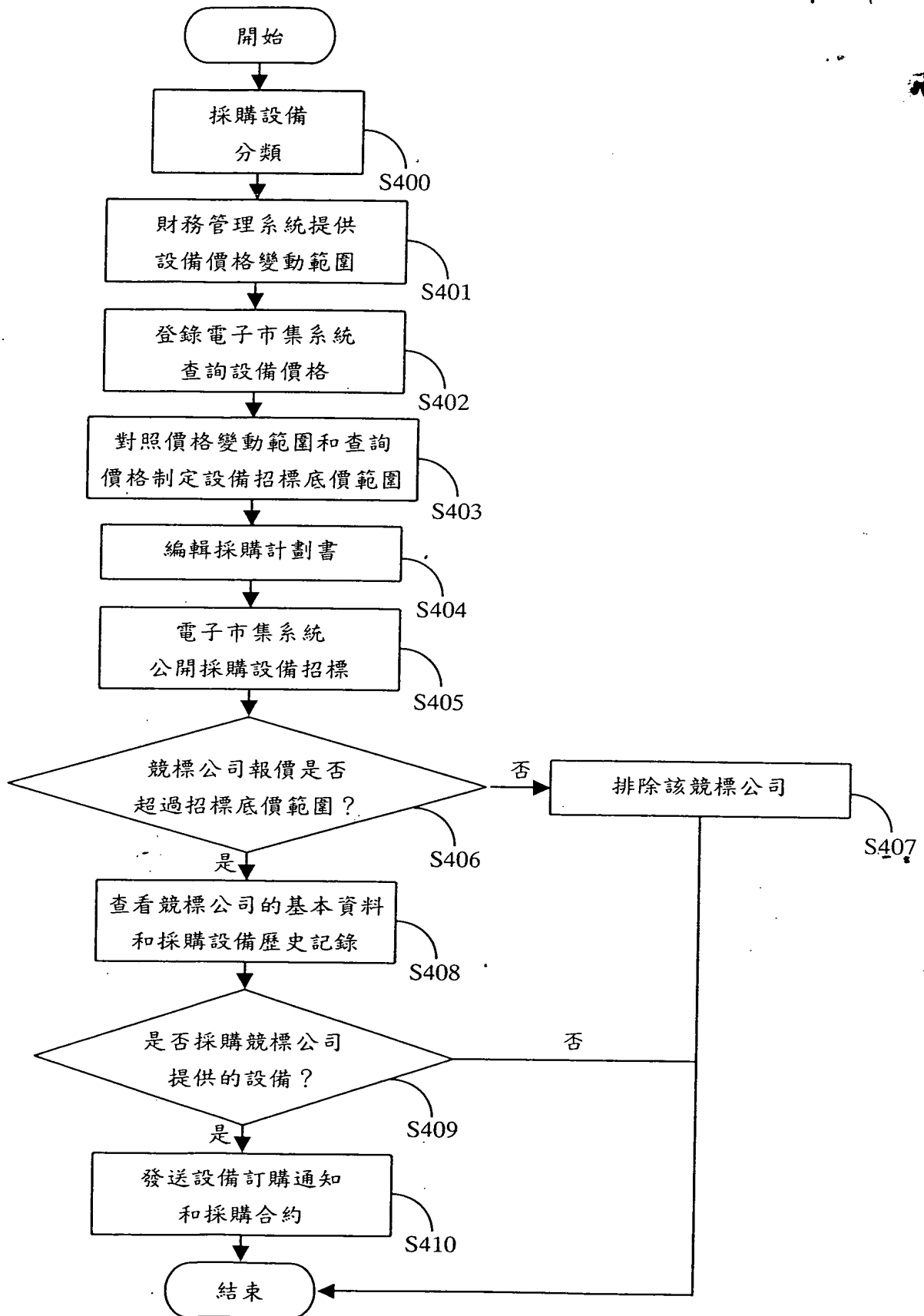


第二圖

序號	設備名稱	設備類型	歷史價格	價格變動範圍	供應商記錄	供應商品質	查詢價格
1	A 連接器	A	500	-5%~+5%	A 公司	優秀	450
2	B 連接器	A	1000	-10%~+10%	B 公司	良好	1100
3	...	B	5000	-5%~+5%	AA 公司	差	4500
4	...	B	10000	-10%~+10%	BB 公司	優秀	11000
5	...	C	50000	-5%~+5%	C 公司	良好	45000
6	...	C	100000	-10%~+10%	D 公司	差	110000
7	...	D	500000	-5%~+5%	CC 公司	優秀	450000
8	...	D	1000000	-10%~+10%	DD 公司	良好	1100000
9	A 配件	E	5000000	-5%~+5%	E 公司	差	4500000
10	B 配件	E	10000000	-10%~+10%	F 公司	優秀	11000000

30

第三圖



第四圖